

UN GENERO Y DOS NUEVAS ESPECIES DE BUPRESTIDAE DE NUEVA GUINEA

por A. COBOS¹

Helferella, nov. gen. (Mastogeniinae) (FIGURE 1)

Bordes oculares internos convergentes hacia el vértice cefálico.

Cavidades antenarias pequeñas y redondas, no abiertas o prolongadas por encima del bulbo del escapo.

Surco genal de las mejillas profundamente canaliculado y cortante en los bordes.

Antenas cortas y gráciles, sin alcanzar apenas la base protorácica en el ♂; dentadas desde el 5° artejo inclusive; artejos 4-10 triangulares; 3-4 obcónicos, pequeños, alargados, iguales entre sí; pedicelo o artejo 2° grueso, moniliforme. (Fig. 4).

Suturas prosternales completamente cerradas.

Pronoto provisto de una carínula látero-superior suplementaria.

Propleuras con un surco antenarior no limitado del lado interno, contra la carínula margino-lateral del pronoto en toda su longitud; este surco está constituido en realidad por un fuerte y brusco desnivel entre los costados pronotales y las proepisternas, y es en el fondo ligeramente cóncavo para permitir el perfecto ajuste de las antenas en reposo.

Metacoxas más dilatadas del lado interno que del externo.

Sutura entre los dos primeros esternitos neta en la parte media.

Epipleuras elitrales estrechas, pero distintas y bien limitadas del lado superior, desde el estrechamiento postmetacoxal; surcadas desde aquí hasta el ápice.

Tarsos muy cortos, menos de la mitad más cortos que las tibias correspondientes. (Fig. 5).

Generotipo: *H. diana* nov. sp.

Helferella constituye el séptimo género conocido de la subfamilia *Mastogeniinae*, y uno de sus componentes mejor caracterizados. La presencia de surcos propleurales para el alojamiento de las antenas en reposo y la existencia de verdaderas epipleuras elitrales a todo lo largo del campo abdominal de los élitros, permiten reconocer al género inmediatamente sin lugar a dudas, y a mayor abundamiento, la fórmula antenaria, estructura de las cavidades genales, etc.

Este género debe ser situado a lado de *Mastogenius* Sol., pero en modo alguno puede conceptuarse como un vicariante del mismo. Ambos están aislados entre sí por una mezcla de caracteres paleo y neogenéticos, lo que hace pensar más bien en un origen común a partir de un tipo más primitivo.

Para distinguir entre sí los 7 géneros que actualmente integran la subfamilia, daré a continuación y a título provisional, una clave, habiéndose de tener en cuenta que solo conozco *in natura* los géneros precedidos.

¹Instituto de Aclimatación, Sección de Faunística, Almería (España).

de un asterisco.²

- 1 (2) Suturas prosternales más o menos excadadas para recibir las antenas en reposo; este surco o cavidad siempre limitado de lado interno de la línea sutural por un reborde o carínula.—Centroamérica y zona sonoriense.....
.....*Trigenogya* Ch. Schaeffer
- 2 (1) Suturas prosternales, como máximo, provistas de una muesca anterior sin reborde (Micrasta, pars).
- 3 (10) Ojos un poco oblicuos; sus bordes internos más o menos convergentes hacia el vértice cefálico.
- 4 (5) Propleuras con surcos marginales externos para alojar las antenas replegadas.—Nueva Guinea.....**Helferella* nov. gen.
- 5 (4) Propleuras normales; planos de los costados del pronoto y de las proepisternas formando un simple ángulo obtuso.
- 6 (7) Cuerpo, visto de perfil, casi regularmente arqueado por encima, recordando por su forma el de un *Attagenus* (Dermestidae). Antenas mucho más largas que el protórax, con los artejos alargódás (diferencias con *Ankareus*).—Madagascar.....*Sicardia* Théry
- 7 (6) Curvatura dorsal del pronoto y de los élitros, vistas de perfil, netamente independientes una de la otra; cuerpo más alargado.
- 8 (9) Antenas aserradas desde el 4° artejo inclusive. Pronoto con una carínula premarginal suplementaria en los costados.—América, Africa m., Australia.....**Mastogenius* Solier
- 9 (8) Antenas aserradas desde solo el artejo 3° inclusive. Pronoto desprovisto de carinula premarginal.—Madagascar, Mascarnas, Africa occ.....**Ankareus* Kerremans
- 10 (3) Bordes oculares internos paralelos entre sí.
- 11 (12) Antenas con los artejos lobulados netamente triangulares. Aspecto de Phalacridae.—Región neotropical.....**Micrasta* Kerremans
- 12 (11) Antenas con los artejos alargados, débilmente aserrados. Aspecto de Haplocnemus (Dasytidae). Méjico.....*Exaesthetus* Waterhouse

²El género *Sicardia*, establecido por Théry, al principio para una sola especie (*S. tristis* Théry, Bull. Mus. Paris, 1909, 446-447) malgache, fué muy someramente descrito por su autor, el cual, disponiendo de un solo individuo pegado en una cartulina, no se atrevió por entonces a examinar el insecto por debajo, reservándose, según decía, el hacerlo más tarde con objeto de describirle más largamente. Sin embargo, que yo sepa, esto no se hizo nunca. Sólo en una tabla de los Mastogenini de Madagascar (Ann. Soc. Ent. Belg. 1912, 25), dicho autor, expuso las diferencias de *Sicardia* con respecto de *Ankareus* Kerr.; las mismas, más a menos, que pudieran haberse opuesto entre *Ankareus* y *Mastogenius* Sol. A pesar de todo, por mi parte estoy persuadido de que *Sicardia* es un género válido, al que todavía hace falta caracterizar convenientemente.

***Helperella diana* nov. sp.**

(Fig. 1).

Oval alargado, subparalelo en medio, convexo por encima, completamente negro salvo los palpos y tarsos, que son de un rojizo-tostado oscuro, bastante brillante, revestido de una cortísima pilosidad grisácea poco visible, espaciada y reclinada sobre los tegumentos de todo el cuerpo.

Cabeza estrecha, saliente; frente fuertemente surcada en medio, casi bilobulada vista por encima, no continuando la curvatura ocular; epístoma plano, escotado en arco por delante, apenas más largo que ancho, no limitado del área frontal; ojos pequeños, muy poco convexos, bien visibles por encima. Escultura doble, formada por gruesos puntos simples y poco profundos sobre un fondo microreticulado.

Pronoto transverso, 1,6 más ancho que largo, muy convexo, bastante caído por los costados hacia los ángulos anteriores; éstos un poco más obtusos que los posteriores; borde anterior truncado en línea recta, muy finamente rebordeado; costados arqueados, con la máxima anchura un poco antes de la mitad, más atenuados y casi en línea recta hacia adelante que hacia atrás; reborde marginal de los mismos visible por encima casi en los dos tercios posteriores; base ligeramente bisinuada; disco igual, ligeramente deprimido en sentido transversal hacia el borde anterior, sin vestigios de surco mediano ni de fosetas basales. Escultura constituida por una red de finas mallas irregulares y superficiales, incisas, concéntricas hacia un punto situado sobre el centro del primer tercio de la longitud, y pequeños puntos simples colocados contra los bordes posteriores de éstas celdillas.

Elitros un poco atenuados hacia atrás desde casi la mitad de la longitud, truncado-redondeados en el ápice, un poco deprimidos contra el callo basal, contra la sutura en los 4/5 posteriores, muy ligeramente después de los hombros y de una manera más acusada en los costados de la mitad anteapical; sutura finamente careniforme; callos humerales poco elevados; bordes látero-posteriores inermes. Escultura formada por puntos alargados, como picados oblicuamente por una aguja, sobre un fondo borrosamente microreticulado; esta puntuación poco densa, fuerte, no alineada o de una manera muy vaga, más fina y casi borrada hacia el ápice.

Prosterno truncado por delante, deprimido en el tercio anterior, subconvexo, liso y espaciadamente puntuado en el resto; proceso intercoxal cuadrangular, rebordeado en los lados y ápice; la parte deprimida anterior groseramente esculpida y chagrinada como las propleuras y costados pronotales entre las dos carínulas. Mesosterno reducido a dos pequeñas piezas triangulares laterales. Metasterno plano, truncado por delante. Metacoxas extranguladas en la mediación del borde posterior; ángulos látero-posteriores subagudos, no salientes. Abdomen normal; esternito apical truncado en la extremidad.

Edeago (Fig. 3) ovalado, corto, subdeprimido; extremidad de los parámetros terminada en puntas romas; lóbulo basal ventral muy corto y muy estrechado en arco por los costados, truncado en el ápice; sin lóbulo dorsal a causa de ser libres los bordes internos dorsales de los parámetros en toda su extensión; pene corto, ancho, bisinuadamente estrechado hacia la extremidad, con la punta roma.

Long. 2,5 mm.

Holotipo: 1 ♂ (único ejemplar conocido).

Localidad típica: Bosnek, Biak I., Nueva Guinea, VI-1944 (J. Helfer coll.).

Así como el notable género *Helperella* es dedicado a mi excelente amigo Mr. J. Helfer, especialista en *Buprestidae*, de Mendocino (California,

U.S.A.), a quien debo múltiples atenciones, la especie lo es a su distinguida esposa y colaboradora.

El holotipo único de la presente especie será depositado por su dueño, Mr. Helfer, en la Academy of Sciences de California.

Brachycoroebus helferi nov. sp.

(Fig. 2)

Ancho, robusto, subparalelo, casi tan atenuado por delante como por detrás, de color negro intenso, poco brillante a causa de la microescultura, revestido de pubescencia corta, arqueada, poco densa y formando vagos dibujos sobre los élitros.

Cabeza ancha, corta. Ojos paralelos, convexos, bien visibles por encima, separados del área frontal por un profundo surco marginal. Frente convexa, provista de un fuerte surco mediano que la hace aparecer casi dividida por encima, separada del epístoma por una profunda ranura ondulada, prolongación de la incisiones supranterarias y esculpida por una fina malla elevada de células subpoligonales bastante grandes sobre un fondo borrosamente chagrinado. Epístoma estrecho, vez y media más alto que ancho, un poco cóncavo, ligeramente bisinuado en el borde anterior.

Antenas cortas, robustas; arteja 4° algo más corto que el 3° y francamente transversa; 5-10 triangulares, transversos, gruesos y romos.

Pronoto bastante transversa, 1,85 veces más ancho que largo, muy convexo en el disco, fuertemente caído hacia los ángulos anteriores, que son invisibles por encima, suavemente declives en cambio hacia los posteriores; éstos casi rectos; borde anterior en ángulo muy obtuso, apenas distintamente marginado en medio; costados redondeados, con la máxima dilatación cerca de la base, finamente crenulados en el borde; lóbulo mediano de la base truncado. Escultura formada por una delicada malla grande, un tanto irregular sobre un fondo plano y borrosamente microreticulado, con los puntos pilíferos inapreciables. Costados revestidos de algunos pelitos blancos.

Escudete muy transversa, cordiforme con el borde anterior ligeramente arqueado, subconvexo, lampiño.

Élitros 1,61 veces más largos que anchos, apenas sinuados después de los hombros, atenuado-redondeados hacia los 2/5 posteriores, bastante regularmente convexos por encima; bordes laterales, en la porción humeral, finamente crenulados como los del pronoto, después y de una manera brusca, esta crenulación resuelta en una denticulación, muy fina y espaciada al principio, pero netamente aserrada ya hacia el ápice. Escultura formada por una gruesa puntuación superficial, grosera y densa, englobada hacia la base por una suerte de reticulación incisa muy fina, en general poco apreciable. Ornamentos pilosos constituidos por cuatro o cinco fajas mas o menos flexuosas de pubescencia blancá más condensada y más larga que la de los interespacios, que es negra como la del disco del pronoto.

Prosterno provisto de una mentonera incipiente en forma de ancho reborde aquilado, trisinuado en el borde, sinuosidad mediana muy ancha y más pronunciada; placa prosternal deprimida hacia adelante, muy convexa entre las procoxas, completamente marginadas en toda la extensión de los costados; éstos convergentes en línea recta hasta la extremidad;; ápice muy romo y declive.

Surcos antenarios propleurales, después de la escotadura angular, en forma de depresión mal limitada y esculpida como el resto.

Metacoxas ligeramente dilatadas del lado interno. Esternito apical truncado y finamente denticulado en el borde.

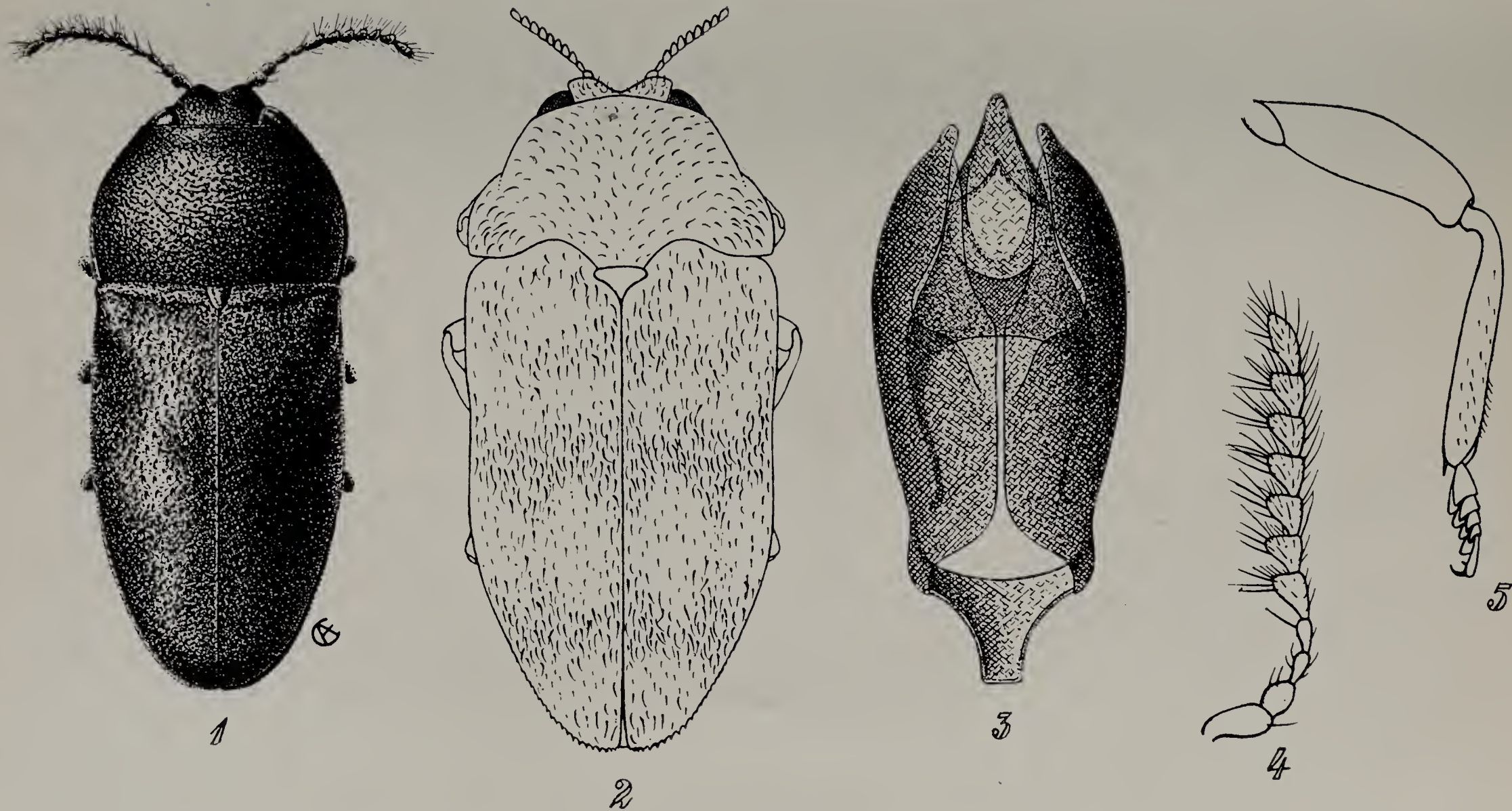


Fig. 1, *Helferella diana* nov. gen. et nov. sp.; fig. 2, silueta de *Brachycoroebus helferi* nov. sp.; fig. 3, edeago de *Helferella diana* nov. gen et nov. sp. (vista dorsal); 4, silueta de la antena derecha de *H. diana* nov. sp.; fig. 5, pata posterior derecha de *H. diana* nov. sp.

Parte inferior del cuerpo más superficial y groseramente esculpida sobre un fondo parcialmente chagrinado. La pilosidad corta, espaciada y oscura, salvo algunos pelitos blancos más largos en los costados prosternales y de los esternitos del abdomen.

Holotipo: 1 ♀ (ejemplar único conocido).

Localidad típica: Bosnek, Biak I., Nueva Guinea, VII-1954 (J. Helfer coll.).

Dedicada a su colector, que como la especie anterior, ha tenido a bien confiarmela para su estudio. Este holotipo será depositado también en la Academy of Sciences de California.

La nueva especie es la segunda conocida de Nueva Guinea, rico país que todavía ha de deparar numerosas sorpresas en Bupréstidos. Las dos especies, bien que yo solo conozco la de Kerremans por su descripción original, pueden ser separadas provisionalmente mediante la siguiente clave:

- 1 (2) Coloración dorsal bronceado-verdosa oscura; por debajo negro-verdosa. Pilosidad unicolor, gris; en los élitros repartida de modo a dejar espacios redondeados glabros: tres a lo largo de la sutura y cuatro a lo largo de los costados. Cabeza esculpida por arruguitas sinuosas; pronoto densamente puntuado, sobre todo hacia los costados; escultura de los élitros formada por rugosidades en forma de escamas. Borde anterior del pronoto bisinuado. Escudete triangular. Long.: 5 mm. *vicinus* Kerremans
- 2 (1) Totalmente negro. Pilosidad bicolor: la del fondo negra, la de los ornamentos pronoto-elitrales blanca; en los élitros formando fajas flexuosas. Escultura céfalo-pronotal reticulada sobre el pronoto sin puntos apreciables; élitros esculpidos por puntos groseros incluidos en una reticulación incisa más o menos apreciable. Borde anterior del pronoto en ángulo simplemente muy obtuso. Escudete cordiforme. Long.: 3,5 mm. *helferi* nov. sp.

Recently Published

A REVISION OF THE GYRINIDAE (COLEOPTERA) OF THE ETHIOPIAN REGION II.

BY PER BRINCK. *Loc. cit.*, Bd. 67, No. 14, pp. 1-189, 48 text figs., most of them compound. Lund, 1956. Price kr. 19.

This treats the subfamily Orectochilinae, and is a revision of the genus *Orectogyrus*, with one page devoted to the single Ethiopian species of *Orectochilus*. Seven new subgenera are proposed in *Orectogyrus*.

The paper is of interest to American students as a study in the handling of a very difficult group which seems to be actively speciating. Dr. Brinck writes: "... compared to certain other adephagous beetle groups which have been

worked out in recent times, '*Orectogyrus*' should be regarded as a tribe, and I am sure that there are authors who would not hesitate to deal with the subgenera described below as genera, and many of the species-groups as subgenera. Personally, I find it most useful from a practical point of view (for identification and for zoogeographical and phylogenetic purposes) to retain a reasonable claim to the structural characters of the genera and not to lower the pretensions so far as to accept as genera intimately related groups of species. . . ."

We look forward to the special volume to follow, on the classification and phylogeny of the Gyrinidae.—H. B. LEECH, *California Academy of Sciences*.